# **EXERCICE FIL ROUGE**

## UNE STATION MÉTÉO!

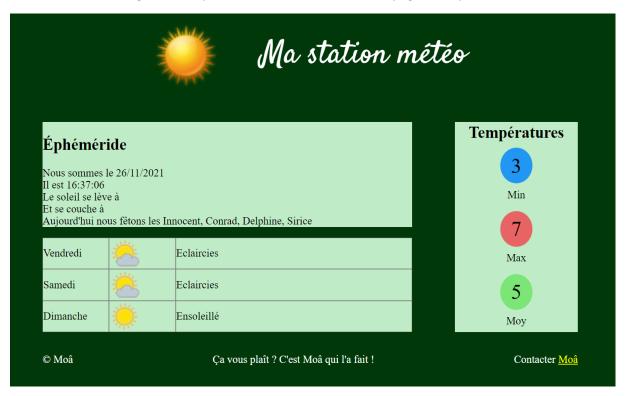
### Table des matières

1	Exer	cice fil rouge	2
	1.1	Objectif	2
	1.2	Mode d'emploi	2
	1.3	Les attendus	-
2	Exer	cices HTML4	1
	2.1	Exercice HTML 1	1
3	Ann	exe <u>.</u>	
	3.1	Outils	
	3.2	Couleurs	=
	3.3	Fontes	=
	3.4	API météo/éphéméride	=
	3.4.1		
	3.4.2		
	3.4.3		
		•	

#### 1 Exercice fil rouge

#### 1.1 Objectif

Notre exercice fil rouge va nous permettre d'arriver à créer une page telle que celle-ci :



Bien sûr, il va falloir un peu de temps pour avoir la page présentée telle quelle, et encore plus pour la remplir avec des données réelles.

#### 1.2 Mode d'emploi

La vue finale demandera évidemment un peu d'acquisition de connaissance et de savoir afin de pouvoir faire la page présentée. Le savoir, je vous le fournis. Le savoir-faire, c'est votre travail, le temps que vous passerez à coder, qui vous permettra de l'acquérir.

Pour obtenir la page complète et dynamique, nous procèderons par étapes. D'abord une partie de cours, avec un exercice simple (ou un exemple à copier durant le cours) de mise en application pour chaque notion, puis vous appliquerez votre savoir nouvellement acquis à l'exercice fil rouge... Pour initier votre savoir-faire.

Les énoncés des notions à appliquer, et donc du résultat attendu, sont dans la seconde partie de ce document. Vous trouverez également en annexe un ensemble d'informations complémentaires, comme les codes des couleurs utilisées, sans que ça ne soit une obligation. C'est votre station météo, vous y mettez votre sensibilité et votre patte d'artiste.

Chaque exercice sera une évolution du précédent. Nous utiliserons Git pour faire du versionning. Vous déposerez donc systématiquement le même répertoire, mais pas au même stade d'évolution. Ça vous semble fumeux ? Nous verrons Git ensemble si vous le ne le connaissez pas.

À chaque jour son exercice, son dépôt sur le Moodle de LDNR, et votre production. Vous déposerez vos travaux dans un fichier zip (par tar.gz ni 7zip, merci).

#### 1.3 Les attendus

Je vais lourdement insister sur la qualité. En effet, il est inadmissible à l'heure actuelle de proposer du code HTML/CSS impropre à la consommation. J'attends de vous que vous passiez systématiquement votre code aux validateurs HTML et CSS (liens en annexe). Prenez donc un temps pour cette vérification, car il n'est pas impossible (il est en fait très probable) que vous allez faire des bêtises, et parfois pas faciles à trouver. Il vous faudra donc échanger avec moi pour trouver l'erreur, et ça peut prendre du temps.

Les premiers exercices sont faciles et ne prennent pas trop de temps. En revanche, la recherche de bug, ça peut prendre beaucoup d'énergie et de ressources. Donc attardez-vous plus volontiers sur la qualité plutôt que sur la beauté. Une page web (comme n'importe quel programme informatique d'ailleurs), c'est comme une tartine de confiture : la structure, c'est le pain. Le visuel, c'est la confiture. Si vous n'avez pas le pain, vous aurez de la confiture plein les doigts...

#### 2 Exercices HTML

#### 2.1 Exercice HTML 1

- Créez votre répertoire qui hébergera votre site météo.
- Créez-y votre dépôt Git.
- Créez votre fichier page d'accueil index.html.
- Créez la structure de votre page (commencez à utiliser Emmet)
- Faites un commit
- Créez une branche de travail. Appelez-la par exemple exo1.
- Placez-vous sur cette branche.
- Analysez la page finale, et trouvez les blocs constitutifs, autrement dit la **structure** de votre page. N'oubliez pas qu'un bloc peut contenir des blocs...
- Reproduisez cette structure dans votre fichier <u>index.html</u>. Pensez à faire des commits réguliers quand vous avez trouvez un « truc qui va bien ».

Le visuel ne correspond pas à l'image ? Normal, nous n'avons pas encore fait de mise en forme. La confiture, c'est à la fin de la tartine. Si vous avez correctement défini la structure de votre document, la mise en forme sera une partie de rigolade.

- Passez votre code au validateur HTML. Que le résultat soit correct ou pas n'est pas important. C'est la démarche qui l'est.
- Corrigez les éventuelles erreurs. **Demandez-moi au besoin**, je suis là pour vous aider.
- Passez sur la branche principale et faites un merge de la branche exo1.
- Zippez (zip, pas tar.gz ni 7zip) le répertoire et déposez l'archive dans le dépôt Moodle.

#### 3 Annexe

#### 3.1 Outils

Le validateur HTML du W3C : https://validator.w3.org/#validate by input

Le validateur CSS du W3C : <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate">https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate</a> by input

Un vérificateur WCAG en ligne: https://achecker.achecks.ca/checker/index.php

#### 3.2 Couleurs

Voici les codes hexadécimaux des couleurs utilisées :

```
Vert foncé: #003809

Vert clair: #bfecc6

Bleu: #2196f3

Rouge: #e86464

Vert pomme: #7be575

Jaune: #FFFF00
```

#### 3.3 Fontes

La fonte personnalisée est la fonte <a href="Satisfy">Satisfy</a> qu'on peut trouver par exemple sur 1001 fontes : <a href="https://www.1001fonts.com/satisfy-font.html">https://www.1001fonts.com/satisfy-font.html</a>

#### 3.4 API météo/éphéméride

#### 3.4.1 API française

Nous allons utiliser l'API de météo-concept. Il faut commencer par créer une clé sur <a href="https://api.meteo-concept.com/login">https://api.meteo-concept.com/login</a>. Il faut vous inscrire, vous recevrez un mail de confirmation de votre adresse courriel qui vous permettra de valider votre inscription. Vous pourrez ensuite choisir l'option gratuite qui vous donne la possibilité de faire jusqu'à 500 requêtes sur l'API par jour. Une fois votre compte créé, il faudra créer un token (appelez-le formation, ou perso, ou toto peu importe) et donnez-lui le maximum d'accès possible (500 donc). C'est ce token qui vous permettra d'utiliser l'API (vous le fournirez en paramètre de la chaîne de requête).

Ensuite... Lisez la documentation de l'API pur savoir ce que vous pouvez faire. Mais comme ça prend du temps, je vous présente le nécessaire pour notre fil rouge :

Demander les heures de lever/coucher du soleil pour le jour même et pour Toulouse (code INSEE : 31555) :

```
https://api.meteo-concept.com/api/ephemeride/0?token=<Entrez votre token perso>&insee=31555
```

Pour une documentation plus détaillée : https://api.meteo-concept.com/documentation#ephemeride

Demander la météo pour Toulouse et pour le jour même :

```
https://api.meteo-concept.com/api/forecast/daily/0?token=<Entrez votre token perso>&insee=31555
```

Pour une documentation plus détaillée : <a href="https://api.meteo-concept.com/documentation#forecast-city">https://api.meteo-concept.com/documentation#forecast-city</a>. L'inconvénient est que la description de la météo est une description numérique standardisée, et que les descriptions textuelles ne sont pas intégrées dans le JSON.

Pour la table des codes des temps : https://api.meteo-concept.com/documentation#code-temps.

Cette API permet également d'avoir le saint du jour, mais malheureusement uniquement dans la version payante.

#### 3.4.2 API suisse

Une alternative plus rapide à utiliser puisque ne demandant pas d'inscription est l'API de https://prevision-meteo.ch/.

Pour obtenir tout le nécessaire, il suffit d'interroger <a href="https://www.prevision-meteo.ch/services/json/toulouse">https://www.prevision-meteo.ch/services/json/toulouse</a>. L'avantage avec cette API c'est qu'elle vous fournit le texte descriptif de la météo, et même les icônes correspondantes au temps prévisionnel. En revanche, il y a beaucoup d'information et le JSON retourné contient beaucoup de choses qui ne nous intéressent pas, puisqu'on a le temps heure par heure pendant 7 jours. Il faudra donc bien analyser le contenu pour en extraire ce qui nous intéresse. Mais tout y est. Il est aussi possible que cette API ne fournisse pas le temps pour toutes les localités françaises, mais Toulouse y est...

La documentation se trouve sur <a href="https://www.prevision-meteo.ch/uploads/pdf/recuperation-donnees-meteo.pdf">https://www.prevision-meteo.ch/uploads/pdf/recuperation-donnees-meteo.pdf</a>.

#### 3.4.3 API saint du jour

Pour pouvoir utiliser cette API, il faut installer un module sur votre navigateur (voir <u>l'énoncé de l'exercice</u>)

Je vous propose d'utiliser les résultats retournés par cette API : <a href="https://nominis.cef.fr/json/nominis.php">https://nominis.cef.fr/json/nominis.php</a> qui vous retourne un gros JSON contenant tous les saints du jour et leur descriptions ainsi que leur vie... Là encore, il faudra faire un tri!